

Pour installer PostgreSQL avec Docker et utiliser pgAdmin, suivez les étapes ci-dessous :

Prérequis

Assurez-vous d'avoir Docker et Docker Compose installés sur votre machine. Vous pouvez les installer depuis le site officiel de Docker.

Étape 1 : Créez un fichier `docker-compose.yml`

Créez un répertoire pour votre projet et à l'intérieur, créez un fichier nommé `docker-compose.yml`. Ajoutez-y le contenu suivant :

```
version: '3.1'

services:

  postgres:
    image: postgres:latest
    environment:
      POSTGRES_USER: user
      POSTGRES_PASSWORD: password
      POSTGRES_DB: mydatabase
    ports:
      - "5432:5432"

  pgadmin:
    image: dpage/pgadmin4:latest
    environment:
      PGADMIN_DEFAULT_EMAIL: admin@example.com
      PGADMIN_DEFAULT_PASSWORD: admin
    ports:
      - "8080:80"
```

Étape 2 : Lancez les services

Ouvrez un terminal, naviguez vers le répertoire où se trouve votre fichier `docker-compose.yml`, puis exécutez la commande suivante :

```
docker-compose up -d
```

Cette commande démarre les conteneurs PostgreSQL et pgAdmin en arrière-plan.

Étape 3 : Accédez à pgAdmin

Ouvrez votre navigateur web et allez à l'adresse suivante :

```
http://localhost:8080
```

Connectez-vous avec les identifiants que vous avez spécifiés dans le fichier `docker-compose.yml` (`admin@example.com` et `admin`).

Étape 4 : Configurez PostgreSQL dans pgAdmin

1. Dans pgAdmin, cliquez sur "Add New Server".
2. Sous l'onglet "General", donnez un nom à votre serveur, par exemple, "Local PostgreSQL".
3. Sous l'onglet "Connection", entrez les informations suivantes :
 - **Host name/address** : `postgres`
 - **Port** : `5432`
 - **Maintenance database** : `mydatabase`
 - **Username** : `user`
 - **Password** : `password`

Cliquez sur "Save" pour enregistrer la configuration.